

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Грозненский государственный нефтяной
технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДЕН:

на заседании ПЦК

«24» 06 2022 г., протокол № 9

Председатель ПЦК

З.Р. Чапалаев

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ПМ 01 «Монтаж промышленного оборудования
и пусконаладочные работы»

Специальность

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования
(по отраслям)

Квалификация

техник - механик

Составитель

А.А. Хаджиев
(подпись)

А.А. Хаджиев

Грозный-2022г

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

МДК. 0101 «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

4 семестр

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	зачет
1	Основы технологии Монтажных работ.	ОК 1 - ОК 10 ПК 1.1 - ПК 1.3	Устный опрос	
2	Фундаменты под оборудование.		Устный опрос	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	1-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
2	2-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
3	<i>Зачет</i>	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по всем разделам дисциплины

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Подбор и проверка каната по заданным параметрам.
2. Определение размеров барабана и расчёт на прочность.
3. Выбор и проверка двухколодочного тормоза для механизма подъёма.
4. Расчёт крюка.
5. Расчет элементов буровой лебедки.
6. Подготовка рабочего места и инструмента исходя из видов предполагаемых работ.

7. Оформление технической документации на монтажные работы.
8. Расчёт натяжение ходового и неподвижного конца талевого каната при подъеме крюка.
9. Определение длины талевого каната БУ.
10. Определение диаметра талевого каната.
11. Расчет высоты бетонного фундамента.
12. Презентация: Фундаменты под оборудование.
13. Презентация: Фундаментные болты и гайки.
14. Презентация: Способы разметки котлована, сечение и глубина фундаментных колодцев.
15. Презентация: Виды фундаментов.
16. Презентация: Проектирование и изготовление фундамента.
17. Презентация: Типовые конструкции монтажных полов.
18. Презентация: Разметка под фундамент, провешивание осей монтируемого оборудования.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Проверка паспортных данных оборудования.
2. Определение состава основных работ при монтаже оборудования.
3. Выбор монтажных схем для конкретных условий монтажа оборудования.

Вопросы к I - й рубежной аттестации (4 семестр)

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
8. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
9. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
10. Назовите основное оборудование мастерских
11. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
12. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
13. Приведите классификацию тормозов и их область применения.

14. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
15. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
16. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
17. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
18. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
19. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
20. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Билеты к I - й рубежной аттестации (4 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 1

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 2

1. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
2. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
3. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
4. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 3

1. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
2. Назовите основное оборудование мастерских
3. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
4. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 4

1. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
2. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
3. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
4. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 5

1. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
2. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
3. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
4. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 6

1. Опишите гибкие подъемные элементы.
2. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
3. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
4. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 7

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
3. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
4. Назовите основное оборудование мастерских.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 8

1. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
2. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 9

1. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
2. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
3. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
4. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 10

1. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
2. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.
3. Перечислите способы ведения монтажных работ.
4. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 11

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 12

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
4. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 13

1. Опишите гибкие подъемные элементы.
2. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 14

1. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
2. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
3. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
4. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 15

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
3. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
4. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 16

1. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
2. Назовите основное оборудование мастерских.
3. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
4. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 17

1. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
2. Опишите гибкие подъемные элементы.
3. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.
4. Приведите классификацию тормозов и их область применения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 18

1. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
2. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
3. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
4. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 19

1. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
2. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
3. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
4. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 20

1. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
2. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
3. Назовите основное оборудование мастерских.
4. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 21

1. Опишите гибкие подъемные элементы.
2. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
3. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
4. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 22

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
3. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
4. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 23

1. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
2. Опишите гибкие подъемные элементы.
3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 24

1. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
2. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
3. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
4. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 25

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
4. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы ко II-й рубежной аттестации (4 семестр)

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
3. Приведите способы соединения трубопроводов
4. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
5. Назовите порядок сборки червячных передач.
6. Назовите основные параметры червячных передач
7. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
8. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
9. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
10. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
11. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
12. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
13. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
14. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
15. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
16. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Билеты ко II-й рубежной аттестации (4 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 1

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
3. Приведите способы соединения трубопроводов
4. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 2

1. Назовите порядок сборки червячных передач.
2. Назовите основные параметры червячных передач
3. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
4. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 3

1. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
2. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
3. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
4. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 4

1. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
2. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
3. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
4. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 5

1. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
2. Расчет валов на кручение.
3. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
4. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 6

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Расчет валов на кручение.
3. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
4. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 7

1. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
2. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
3. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
4. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 8

1. Приведите способы соединения трубопроводов.
2. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
3. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
4. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 9

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
3. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
4. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 10

1. Назовите порядок сборки червячных передач.
2. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
3. Расчет валов на кручение.
4. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 11

1. Назовите основные параметры червячных передач
2. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
3. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
4. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 12

1. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
2. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
3. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
4. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 13

1. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
2. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
3. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
4. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 14

1. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
2. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
3. Расчет валов на кручение.
4. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 15

1. Приведите способы соединения трубопроводов.
2. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
3. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
4. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 16

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
3. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
4. Опишите технологический процесс сборки элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 17

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Назовите порядок сборки червячных передач.
3. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
4. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 18

1. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
2. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.
3. Назовите основные параметры червячных передач.
4. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 19

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
3. Приведите способы соединения трубопроводов.
4. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 20

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Назовите порядок сборки червячных передач.
3. Назовите основные параметры червячных передач.
4. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 21

1. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
2. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
3. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
4. Расчет валов на кручение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 22

1. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
2. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
3. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
4. Центровка и опробование насосов. Регулирование параметров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 23

1. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
2. Приведите способы соединения трубопроводов.
3. Расчет валов на кручение.
4. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 24

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Назовите порядок сборки червячных передач.
3. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
4. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 25

1. Назовите основные параметры червячных передач.
2. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
3. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
4. Опишите технологический процесс сборки элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 26

1. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
2. Назовите порядок сборки червячных передач.
3. Назовите основные параметры червячных передач.
4. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы к зачету (4 семестр)

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
8. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
9. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
10. Назовите основное оборудование мастерских
11. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
12. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
13. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
14. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
15. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

16. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
17. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
18. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
19. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
20. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.
21. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
22. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
23. Приведите способы соединения трубопроводов
24. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
25. Назовите порядок сборки червячных передач.
26. Назовите основные параметры червячных передач
27. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
28. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
29. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
30. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
31. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
32. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
33. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
34. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
35. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
36. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
37. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
38. Расчет валов на кручение.
39. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
40. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Билеты к зачету (4 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 1

1. Перечислите способы ведения монтажных работ.
2. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 2

1. Опишите гибкие подъемные элементы.
2. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 3

1. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
2. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 4

1. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
2. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 5

1. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
2. Назовите основное оборудование мастерских

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 6

1. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
2. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 7

1. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
2. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 8

1. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
2. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 9

1. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
2. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 10

1. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
2. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 11

1. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
2. Назовите порядок сборки клиноременных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 12

1. Приведите способы соединения трубопроводов
2. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 13

1. Назовите порядок сборки червячных передач.
2. Назовите основные параметры червячных передач

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 14

1. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
2. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 15

1. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
2. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 16

1. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
2. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 17

1. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
2. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 18

1. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
2. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 19

1. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
2. Расчет валов на кручение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 20

1. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
2. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 21

1. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
2. Опишите гибкие подъемные элементы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 22

1. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
2. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 23

1. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
2. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 24

1. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
2. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 25

1. Назовите основное оборудование мастерских.
2. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 26

1. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
2. Приведите классификацию тормозов и их область применения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки к зачёту

- «**зачтено**» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

- «**не зачтено**» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

5 семестр

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	зачет
1	Общие сведения монтажа машин и агрегатов.	ОК 1 - ОК 10 ПК 1.1 - ПК 1.3	Устный опрос	
2	Транспортирование, испытание и приемка оборудования		Устный опрос	
3	Планово-предупредительный ремонт машин и оборудования		Устный опрос	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	1-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
2	2-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
3	<i>Зачет</i>	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по всем разделам дисциплины

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Общие сведения монтажа машин и агрегатов
2. Расчет и подбор полиспастов.
3. Способы установки машин и оборудования.
4. Схема установки и выверки.
5. Способы установки и закрепления оборудования на фундаменте. Виброизолирующие опоры и коврики.
6. Упаковка оборудования.
7. Виды, методы, характеристики станков при испытаниях.
8. Испытание и приемка станков автоматических линий.
9. Основные операции планового и внепланового технического обслуживания станочного оборудования.
10. Виды плановые ремонтных работ.
11. Внеплановый ремонт.
12. Структура межремонтных циклов.
13. Основные требования к ремонтным чертежам.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Оформление фрагмента технологической документации технологического процесса монтажа по образцу.
2. Разработка комплекса мероприятий по снижению травматизма на производственном участке при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

Вопросы к I-й рубежной аттестации (5 семестр)

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.
3. Сборка упругих втулочных муфт.
4. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
5. Основные операции при монтаже вентиляторов.
6. Виды напряженных шпоночных соединений.
7. Требования к собранным подшипникам скольжения.
8. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
9. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
10. Сборка поршневого насоса.
11. Способы укрепления слабых грунтов.
12. Разметка фундамента.

13. Способы установки подшипников на валы.
14. Монтаж трубопроводов.
15. Соединение труб на короткой резьбе.

Билеты к I-й рубежной аттестации (5 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 1

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.
3. Сборка упругих втулочных муфт.
4. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 2

1. Основные операции при монтаже вентиляторов.
2. Виды напряженных шпоночных соединений.
3. Требования к собранным подшипникам скольжения.
4. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 3

1. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
2. Сборка поршневого насоса.
3. Способы укрепления слабых грунтов.
4. Разметка фундамента.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 4

1. Способы установки подшипников на валы.
2. Монтаж трубопроводов.
3. Соединение труб на короткой резьбе.
4. Виды компенсаторов на трубопроводах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 5

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.
3. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
4. Способы стопорения втулок в корпусах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 6

1. Сборка упругих втулочных муфт.
2. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
3. Основные операции при монтаже вентиляторов.
4. Виды напряженных шпоночных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 7

1. Требования к собранным подшипникам скольжения.
2. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
3. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
4. Сборка поршневого насоса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 8

1. Способы укрепления слабых грунтов.
2. Разметка фундамента.
3. Способы установки подшипников на валы.
4. Монтаж трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 9

1. Соединение труб на короткой резьбе.
2. Виды компенсаторов на трубопроводах.
3. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
4. Проверка биения зубчатого колеса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 10

1. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
2. Способы стопорения втулок в корпусах.
3. Расчет валов на изгиб и кручение.
4. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 11

1. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
2. Способы стопорения втулок в корпусах.
3. Расчет валов на изгиб и кручение.
4. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 12

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.
3. Основные операции при монтаже вентиляторов.
4. Виды напряженных шпоночных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 13

1. Способы установки подшипников на валы.
2. Монтаж трубопроводов.
3. Требования к собранным подшипникам скольжения.
4. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 14

1. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
2. Сборка поршневого насоса.
3. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
4. Способы стопорения втулок в корпусах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 15

1. Способы укрепления слабых грунтов.
2. Разметка фундамента.
3. Расчет валов на изгиб и кручение.
4. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 16

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.
3. Требования к собранным подшипникам скольжения.
4. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 17

1. Соединение труб на короткой резьбе.
2. Виды компенсаторов на трубопроводах.
3. Основные операции при монтаже вентиляторов.
4. Виды напряженных шпоночных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 18

1. Способы установки подшипников на валы.
2. Монтаж трубопроводов.
3. Сборка упругих втулочных муфт.
4. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 19

1. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
2. Сборка поршневого насоса.
3. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
4. Способы стопорения втулок в корпусах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 20

1. Способы укрепления слабых грунтов.
2. Разметка фундамента.
3. Расчет валов на изгиб и кручение.
4. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 21

1. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
2. Основные операции при монтаже вентиляторов.
3. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
4. Проверка биения зубчатого колеса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 22

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.
3. Соединение труб на короткой резьбе.
4. Виды компенсаторов на трубопроводах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 23

1. Основные операции при монтаже вентиляторов.
2. Виды напряженных шпоночных соединений.
3. Проверка биения зубчатого колеса.
4. Последовательность сборки радиального подшипника качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 24

1. Требования к собранным подшипникам скольжения.
2. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
3. Разметка фундамента.
4. Способы установки подшипников на валы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 25

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.
3. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
4. Основные операции при монтаже вентиляторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы ко II-й рубежной аттестации (5 семестр)

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
4. Применение подвижных и неподвижных блоков.
5. Расчет глубины заложения фундамента.
6. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
7. Схема точечной контактной сварки.
8. Проверка сборки подшипника скольжения.
9. Деление окружности фланца на равные части.
10. Соединение валов жесткими фланцами.
11. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
12. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
13. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
14. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
15. Укажите область применения колодочных тормозов.
16. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.
17. Опишите устройство фундаментов под оборудования.
18. Из каких материалов изготавливают фундаменты.

Билеты ко II-й рубежной аттестации (5 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 1

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
4. Применение подвижных и неподвижных блоков.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 2

1. Расчет глубины заложения фундамента.
2. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
3. Схема точечной контактной сварки.
4. Проверка сборки подшипника скольжения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 3

1. Деление окружности фланца на равные части.
2. Соединение валов жесткими фланцами.
3. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
4. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 4

1. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
2. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
3. Укажите область применения колодочных тормозов.
4. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 5

1. Опишите устройство фундаментов под оборудования.
2. Из каких материалов изготавливают фундаменты.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 6

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 7

1. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
2. Применение подвижных и неподвижных блоков.
3. Опишите устройство фундаментов под оборудования.
4. Из каких материалов изготавливают фундаменты.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 8

1. Расчет глубины заложения фундамента.
2. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
3. Укажите область применения колодочных тормозов.
4. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 9

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.
3. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
4. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 10

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Деление окружности фланца на равные части.
4. Соединение валов жесткими фланцами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 11

1. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
2. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 12

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.
3. Расчет глубины заложения фундамента.
4. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 13

1. Деление окружности фланца на равные части.
2. Соединение валов жесткими фланцами.
3. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
4. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 14

1. Опишите устройство фундаментов под оборудования.
2. Из каких материалов изготавливают фундаменты.
3. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
4. Применение подвижных и неподвижных блоков.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 15

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.
3. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
4. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 16

1. Укажите область применения колодочных тормозов.
2. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 17

1. Сборка заклепочных соединений.
2. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
3. Из каких материалов изготавливают фундаменты.
4. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 18

1. Применение подвижных и неподвижных блоков.
2. Расчет глубины заложения фундамента.
3. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.
4. Опишите устройство фундаментов под оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 19

1. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
2. Схема точечной контактной сварки.
3. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
4. Укажите область применения колодочных тормозов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 20

1. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
2. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
3. Проверка сборки подшипника скольжения.
4. Деление окружности фланца на равные части.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 21

1. Соединение валов жесткими фланцами.
2. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
3. Классификация сварных соединений.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 22

1. Расчет глубины заложения фундамента.
2. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
3. Соединение валов жесткими фланцами.
4. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 23

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.
3. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 24

1. Сборка заклепочных соединений.
2. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
3. Опишите устройство фундаментов под оборудования.
4. Из каких материалов изготавливают фундаменты.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 25

1. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
2. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
3. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
4. Применение подвижных и неподвижных блоков.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 26

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.
3. Деление окружности фланца на равные части.
4. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы к зачету (5 семестр)

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.
3. Сборка упругих втулочных муфт.
4. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.
5. Основные операции при монтаже вентиляторов.
6. Виды напряженных шпоночных соединений.
7. Требования к собранным подшипникам скольжения.
8. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
9. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
10. Сборка поршневого насоса.
11. Способы укрепления слабых грунтов.
12. Разметка фундамента.
13. Способы установки подшипников на валы.
14. Монтаж трубопроводов.
15. Соединение труб на короткой резьбе.
16. Виды компенсаторов на трубопроводах.
17. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
18. Проверка биения зубчатого колеса.
19. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
20. Способы стопорения втулок в корпусах.
21. Классификация сварных соединений.
22. Сборка заклепочных соединений.
23. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
24. Применение подвижных и неподвижных блоков.
25. Расчет глубины заложения фундамента.
26. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.
27. Схема точечной контактной сварки.
28. Проверка сборки подшипника скольжения.
29. Деление окружности фланца на равные части.
30. Соединение валов жесткими фланцами.
31. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
32. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.
33. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
34. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.
35. Укажите область применения колодочных тормозов.
36. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.
37. Опишите устройство фундаментов под оборудования.
38. Из каких материалов изготавливают фундаменты.

Билеты к зачету (5 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 1

1. Расчет валов на изгиб и кручение.
2. Монтаж шнеков. Проверка параллельности шнеков. Пробный пуск.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 2

1. Сборка упругих втулочных муфт.
2. Сборка деталей цилиндропоршневой группы. Подбор поршней, колец.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 3

1. Основные операции при монтаже вентиляторов.
2. Виды напряженных шпоночных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 4

1. Требования к собранным подшипникам скольжения.
2. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 5

1. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.
2. Сборка поршневого насоса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 6

1. Способы укрепления слабых грунтов.
2. Разметка фундамента.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 7

1. Способы установки подшипников на валы.
2. Монтаж трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 8

1. Соединение труб на короткой резьбе.
2. Виды компенсаторов на трубопроводах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 9

1. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.
2. Проверка биения зубчатого колеса.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 10

1. Последовательность сборки радиального подшипника качения.
2. Способы стопорения втулок в корпусах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 11

1. Классификация сварных соединений.
2. Сборка заклепочных соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 12

1. Последовательность затяжки многоболтовых соединений.
2. Применение подвижных и неподвижных блоков.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 13

1. Расчет глубины заложения фундамента.
2. Винтовое приспособление для напрессовки зубчатых колес на валы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 14

1. Схема точечной контактной сварки.
2. Проверка сборки подшипника скольжения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 15

1. Деление окружности фланца на равные части.
2. Соединение валов жесткими фланцами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 16

1. Проверка шкива ременной передачи на радиальное и осевое биение.
2. Проект монтажных работ состоит из ПЗ и графической части.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 17

1. Перечислите основные пункты пояснительной записки.
2. Опишите устройство и принцип действия колодочного тормоза.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»
Факультет среднего профессионального образования
Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 18

1. Укажите область применения колодочных тормозов.
2. Перечислите состав чертежей, входящих в проект монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 19

1. Опишите устройство фундаментов под оборудования.
2. Из каких материалов изготавливают фундаменты.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 20

1. Укажите операции при балансировке рабочего колеса центробежного насоса.
2. Перечислите способы ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 21

1. Виды напряженных шпоночных соединений.
2. Требования к собранным подшипникам скольжения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 22

1. Сборка призматических шпоночных соединений. Проверка качества сборки.
2. Какие чертежи входят в состав проекта монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 23

1. Сборка поршневого насоса.
2. Способы укрепления слабых грунтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 24

1. Разметка фундамента.
2. Способы установки подшипников на валы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 25

1. Монтаж трубопроводов.
2. Соединение труб на короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 26

1. Виды компенсаторов на трубопроводах.
2. Проверка натяжения цепи в цепной передаче.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки к зачёту

- **«зачтено»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

- **«не зачтено»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

6 семестр

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	Экзамен
1	Транспортировка промышленного оборудования	ОК 1 - ОК 10 ПК 1.1 - ПК 1.3	Устный опрос	
2	Виды монтажа оборудования		Устный опрос	
3	Классификация и правила техники безопасности		Устный опрос	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	1-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
2	2-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
3	<i>Экзамен</i>	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по всем разделам дисциплины

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Транспортировка промышленного оборудования.
2. Виды упаковки оборудования.
3. Методы транспортирования оборудования.
4. Особенности проверки оборудования.
5. Способы крепления оборудования к фундаментам, подливка.
6. Особенности монтажа кузнечно-прессового и литейного оборудования.
7. Монтажно-контрольные приспособления и инструмент, методы контроля качества монтажа.
8. Пуск, наладка, испытание и сдача смонтированного оборудования.
9. Классификация грузоподъемных и грузозахватных механизмов и их характеристика.
10. Правила техники безопасности при выполнении монтажных работ.
11. Нормативные документы по охране труда и технике безопасности при выполнении монтажных работ.
12. Охрана труда и средства защиты, применяемые при монтаже оборудования.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ.

3. Организация рабочего места монтажника и слесаря-ремонтника промышленного оборудования.
4. Использование сетевых графиков при монтаже оборудования.

Вопросы к I-й рубежной аттестации (6 семестр)

1. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
2. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.
3. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
4. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
5. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
6. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.
7. Основные способы заливки фундаментных болтов.
8. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
9. Оборудование, применяемое при монтажных работах.

10. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
11. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
12. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подрачивания.
13. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
14. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.
15. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.
16. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.
17. Содержание монтажных работ.
18. Монтаж поршневых насосов.
19. Холодные опрессовки после монтажа.
20. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.
21. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
22. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.
23. Монтаж винтовых насосов.
24. Технология монтажа стальных трубопроводов.
25. Разбивка трассы трубопровода.
26. Техника безопасности при производстве монтажных работ.
27. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.
28. Изготовление оснований под фундамент и фундаментов.
29. Особенности монтажа водородного оборудования.
30. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.
31. Фундаментные и анкерные болты. Конструкция, способы закладки.
32. Особенности монтажа кислородного оборудования.
33. Монтаж компенсаторов.
34. Приемка фундаментов. Крепление оборудования на фундаменте.
35. Особенности монтажа гелиевого оборудования.
36. Врезка трубопроводов в действующие трубопроводы.
37. Классификация грузоподъемных и грузозахватных механизмов.
38. Монтажные характеристики вентиляторов.
39. Промывка и продувка трубопроводов.
40. Подъемно-транспортное оборудование. Стационарное, передвижное.

Билеты к I-й рубежной аттестации (6 семестр).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 1

1. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
2. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.
3. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
4. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 2

1. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
2. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.
3. Основные способы заливки фундаментных болтов.
4. Подъемно-транспортные машины и механизмы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 3

1. Оборудование, применяемое при монтажных работах.
2. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
3. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
4. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подращивания.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 4

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.
3. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.
4. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 5

1. Содержание монтажных работ.
2. Монтаж поршневых насосов.
3. Холодные опрессовки после монтажа.
4. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 6

1. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
2. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.
3. Монтаж винтовых насосов.
4. Технология монтажа стальных трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 7

1. Разбивка трассы трубопровода.
2. Техника безопасности при производстве монтажных работ.
3. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.
4. Изготовление оснований под фундамент и фундаментов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 8

1. Особенности монтажа водородного оборудования.
2. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.
3. Фундаментные и анкерные болты. Конструкция, способы закладки.
4. Особенности монтажа кислородного оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 9

1. Монтаж компенсаторов.
2. Приемка фундаментов. Крепление оборудования на фундаменте.
3. Особенности монтажа гелиевого оборудования.
4. Врезка трубопроводов в действующие трубопроводы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 10

1. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
2. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
3. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
4. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 11

1. Основные способы заливки фундаментных болтов.
2. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
3. Оборудование, применяемое при монтажных работах.
4. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 12

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подращивания.
3. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
4. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 13

1. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.
3. Содержание монтажных работ.
4. Монтаж поршневых насосов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 14

1. Холодные опрессовки после монтажа.
2. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.
3. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
4. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 15

1. Монтаж винтовых насосов.
2. Технология монтажа стальных трубопроводов.
3. Разбивка трассы трубопровода.
4. Техника безопасности при производстве монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 16

1. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.
2. Изготовление оснований под фундамент и фундаментов.
3. Особенности монтажа водородного оборудования.
4. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 17

1. Фундаментные и анкерные болты. Конструкция, способы закладки.
2. Особенности монтажа кислородного оборудования.
3. Монтаж компенсаторов.
4. Приемка фундаментов. Крепление оборудования на фундаменте.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 18

1. Особенности монтажа гелиевого оборудования.
2. Врезка трубопроводов в действующие трубопроводы.
3. Классификация грузоподъемных и грузозахватных механизмов.
4. Монтажные характеристики вентиляторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 19

1. Промывка и продувка трубопроводов.
2. Подъемно- транспортное оборудование. Стационарное, передвижное.
3. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
4. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 20

1. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
2. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
3. Холодные опрессовки после монтажа.
4. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 21

1. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
2. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.
3. Содержание монтажных работ.
4. Монтаж поршневых насосов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 22

1. Основные способы заливки фундаментных болтов.
2. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
3. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
4. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 23

1. Основные способы заливки фундаментных болтов.
2. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
3. Монтаж винтовых насосов.
4. Технология монтажа стальных трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 24

1. Оборудование, применяемое при монтажных работах.
2. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
3. Разбивка трассы трубопровода.
4. Техника безопасности при производстве монтажных работ.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 1

Билет № 25

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подращивания.
3. Особенности монтажа водородного оборудования.
4. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы ко II-й рубежной аттестации (6 семестр)

1. Особенности монтажа резьбовых соединений.
2. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.
3. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
4. Особенности монтажа фланцевых соединений.
5. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
6. Выверка правильности установки оборудования.
7. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
8. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.
9. Виды монтажа промышленного оборудования.
10. Особенности монтажа соединений запрессовкой.
11. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.
12. Методы сборки оборудования.
13. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
14. Монтаж трубопроводов высокого давления.
15. Монтаж поршневых компрессоров.
16. Заливка подшипников скольжения баббитом.
17. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.
18. Монтаж центробежных компрессоров.

19. Центровка валов машин при монтаже.
20. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.
21. Монтаж компрессора для холодильных установок.
22. Особенности монтажа уплотнений.
23. Монтаж неметаллических трубопроводов.
24. Монтаж ротационных компрессоров.
25. Монтаж межступенчатой аппаратуры.
26. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
27. Монтаж винтовых компрессоров.
28. Монтаж смазочной системы.
29. Особенности монтажа кондиционеров.
30. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
31. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
32. Особенности монтажа адсорберов.
33. Особенности монтажа поршневых компрессоров.
34. Классификация криогенного оборудования
35. Особенности монтажа масловлагоотделителей.
36. Особенности монтажа ректификационных колонн.
37. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.

Билеты ко II-й рубежной аттестации (6 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа _____ - МОРП (9) Семестр _____ Аттестация № 2

Билет № 1

1. Особенности монтажа резьбовых соединений.
2. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.
3. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
4. Особенности монтажа фланцевых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 2

1. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
2. Выверка правильности установки оборудования.
3. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
4. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 3

1. Виды монтажа промышленного оборудования.
2. Особенности монтажа соединений запрессовкой.
3. Монтаж внутрицефовых трубопроводов.
4. Методы сборки оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 4

1. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
2. Монтаж трубопроводов высокого давления.
3. Монтаж поршневых компрессоров.
4. Заливка подшипников скольжения баббитом.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 5

1. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.
2. Монтаж центробежных компрессоров.
3. Центровка валов машин при монтаже.
4. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 6

1. Монтаж компрессора для холодильных установок.
2. Особенности монтажа уплотнений.
3. Монтаж неметаллических трубопроводов.
4. Монтаж ротационных компрессоров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 7

1. Монтаж межступенчатой аппаратуры.
2. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
3. Монтаж винтовых компрессоров.
4. Монтаж смазочной системы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 8

1. Особенности монтажа кондиционеров.
2. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
3. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
4. Особенности монтажа адсорберов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 9

1. Особенности монтажа поршневых компрессоров.
2. Классификация криогенного оборудования
3. Особенности монтажа масловлагоотделителей.
4. Особенности монтажа ректификационных колонн.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 10

1. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.
2. Монтаж стационарных емкостей.
3. Особенности монтажа адсорберов
4. Монтаж теплоизоляции.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 11

1. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.
2. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
3. Монтаж ротационных компрессоров.
4. Монтаж межступенчатой аппаратуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 12

1. Особенности монтажа фланцевых соединений.
2. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
3. Особенности монтажа уплотнений.
4. Монтаж неметаллических трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 13

1. Выверка правильности установки оборудования.
2. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
3. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.
4. Монтаж компрессора для холодильных установок.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 14

1. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.
2. Виды монтажа промышленного оборудования.
3. Монтаж центробежных компрессоров.
4. Центровка валов машин при монтаже.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 15

1. Особенности монтажа соединений запрессовкой.
2. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.
3. Заливка подшипников скольжения баббитом.
4. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 16

1. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
2. Монтаж винтовых компрессоров.
3. Особенности монтажа адсорберов
4. Монтаж теплоизоляции.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 17

1. Монтаж смазочной системы.
2. Особенности монтажа кондиционеров.
3. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.
4. Монтаж стационарных емкостей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 18

1. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
2. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
3. Особенности монтажа масловлагоотделителей.
4. Особенности монтажа ректификационных колонн.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 19

1. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
2. Особенности монтажа фланцевых соединений.
3. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
4. Выверка правильности установки оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 20

1. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
2. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.
3. Виды монтажа промышленного оборудования.
4. Особенности монтажа соединений запрессовкой.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 21

1. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.
2. Методы сборки оборудования.
3. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
4. Монтаж трубопроводов высокого давления.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 22

1. Монтаж поршневых компрессоров.
2. Заливка подшипников скольжения баббитом.
3. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.
4. Монтаж центробежных компрессоров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 23

1. Центровка валов машин при монтаже.
2. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.
3. Монтаж компрессора для холодильных установок.
4. Особенности монтажа уплотнений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 24

1. Монтаж неметаллических трубопроводов.
2. Монтаж ротационных компрессоров.
3. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
4. Монтаж винтовых компрессоров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 25

1. Особенности монтажа кондиционеров.
2. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
3. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
4. Особенности монтажа адсорберов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 26

1. Особенности монтажа ректификационных колонн.
2. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.
3. Монтаж ротационных компрессоров.
4. Монтаж межступенчатой аппаратуры.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы к экзамену (6 семестр)

1. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
2. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.
3. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.
4. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
5. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
6. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.
7. Основные способы заливки фундаментных болтов.
8. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
9. Оборудование, применяемое при монтажных работах.
10. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
11. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
12. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подрачивания.
13. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
14. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.
15. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.

16. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.
17. Содержание монтажных работ.
18. Монтаж поршневых насосов.
19. Холодные опрессовки после монтажа.
20. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.
21. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.
22. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.
23. Монтаж винтовых насосов.
24. Технология монтажа стальных трубопроводов.
25. Разбивка трассы трубопровода.
26. Техника безопасности при производстве монтажных работ.
27. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.
28. Изготовление оснований под фундамент и фундаментов.
29. Особенности монтажа водородного оборудования.
30. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.
31. Фундаментные и анкерные болты. Конструкция, способы закладки.
32. Особенности монтажа кислородного оборудования.
33. Монтаж компенсаторов.
34. Приемка фундаментов. Крепление оборудования на фундаменте.
35. Особенности монтажа гелиевого оборудования.
36. Врезка трубопроводов в действующие трубопроводы.
37. Классификация грузоподъемных и грузозахватных механизмов.
38. Монтажные характеристики вентиляторов.
39. Промывка и продувка трубопроводов.
40. Подъемно-транспортное оборудование. Стационарное, передвижное.
41. Особенности монтажа резьбовых соединений.
42. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.
43. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
44. Особенности монтажа фланцевых соединений.
45. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.
46. Выверка правильности установки оборудования.
47. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
48. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.
49. Виды монтажа промышленного оборудования.
50. Особенности монтажа соединений запрессовкой.
51. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.
52. Методы сборки оборудования.
53. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
54. Монтаж трубопроводов высокого давления.
55. Монтаж поршневых компрессоров.

56. Заливка подшипников скольжения баббитом.
57. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.
58. Монтаж центробежных компрессоров.
59. Центровка валов машин при монтаже.
60. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.
61. Монтаж компрессора для холодильных установок.
62. Особенности монтажа уплотнений.
63. Монтаж неметаллических трубопроводов.
64. Монтаж ротационных компрессоров.
65. Монтаж межступенчатой аппаратуры.
66. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.
67. Монтаж винтовых компрессоров.
68. Монтаж смазочной системы.
69. Особенности монтажа кондиционеров.
70. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
71. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
72. Особенности монтажа адсорберов.
73. Особенности монтажа поршневых компрессоров.
74. Классификация криогенного оборудования
75. Особенности монтажа масловлагоотделителей.
76. Особенности монтажа ректификационных колонн.
77. Способы обезжиривания оборудования и трубопроводов.
78. Монтаж стационарных емкостей.

Билеты к экзамену (6 семестр)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 1

1. Технология монтажных работ. Общая схема монтажа оборудования.
2. Организация монтажной площадки. Основные требования при монтаже.
3. Общие требования к устройству фундаментов. Определение основных размеров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 2

1. Выверка по монтажным осям в плоскости и по высоте.
2. Выверка взаимного расположения поверхностей и осей.
3. Крепление оборудования к опорам. Средства для крепления к фундаменту.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 3

1. Основные способы заливки фундаментных болтов.
2. Подъемно-транспортные машины и механизмы.
3. Оборудование, применяемое при монтажных работах.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 4

1. Планирование и организация монтажных работ. Нормативная документация.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом наращивания.
3. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом подрачивания.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 5

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом поворота вокруг оси шарнира.
2. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж подъемом за верх.
3. Монтаж способом подъема в горизонтальной плоскости.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 6

1. Монтаж колонных аппаратов. Монтаж способом выжимания.
2. Содержание монтажных работ.
3. Монтаж поршневых насосов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 7

1. Холодные опрессовки после монтажа.
2. Способы ведения монтажных работ. Контроль за монтажными работами.
3. Монтаж струйных насосов. Вакуумные испытания после монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 8

1. Техническая документация, необходимая для ведения монтажных работ.
2. Монтаж винтовых насосов.
3. Технология монтажа стальных трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 9

1. Разбивка трассы трубопровода.
2. Техника безопасности при производстве монтажных работ.
3. Монтаж детандеров. Установка опор, подвесок и опорных конструкций.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 10

1. Изготовление оснований под фундамент и фундаментов.
2. Особенности монтажа водородного оборудования.
3. Укрупненная сборка узлов трубопроводов, монтаж компенсаторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 11

1. Фундаментные и анкерные болты. Конструкция, способы закладки.
2. Особенности монтажа кислородного оборудования.
3. Монтаж компенсаторов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 12

1. Приемка фундаментов. Крепление оборудования на фундаменте.
2. Особенности монтажа гелиевого оборудования.
3. Врезка трубопроводов в действующие трубопроводы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 13

1. Классификация грузоподъемных и грузозахватных механизмов.
2. Монтажные характеристики вентиляторов.
3. Промывка и продувка трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 14

1. Подъемно- транспортное оборудование. Стационарное, передвижное.
2. Особенности монтажа резьбовых соединений.
3. Гидравлическое и пневматическое испытание трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 15

1. Лебедки, тали и домкраты при монтаже машин и аппаратов.
2. Особенности монтажа фланцевых соединений.
3. Сдача и приемка трубопроводов в эксплуатацию.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 16

1. Выверка правильности установки оборудования.
2. Особенности монтажа шпоночных и шлицевых соединений.
3. Правила техники безопасности при монтаже трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 17

1. Виды монтажа промышленного оборудования.
2. Особенности монтажа соединений запрессовкой.
3. Монтаж внутрицеховых трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 18

1. Методы сборки оборудования.
2. Особенности монтажа зубчатых и червячных передач.
3. Монтаж трубопроводов высокого давления.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 19

1. Монтаж поршневых компрессоров.
2. Заливка подшипников скольжения баббитом.
3. Монтаж трубопроводов из легированных сталей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 20

1. Монтаж центробежных компрессоров.
2. Центровка валов машин при монтаже.
3. Монтаж трубопроводов из цветных металлов и чугуна.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 21

1. Монтаж компрессора для холодильных установок.
2. Особенности монтажа уплотнений.
3. Монтаж неметаллических трубопроводов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 22

1. Монтаж ротационных компрессоров.
2. Монтаж межступенчатой аппаратуры.
3. Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию после монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 23

1. Монтаж винтовых компрессоров.
2. Монтаж смазочной системы.
3. Особенности монтажа кондиционеров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 24

1. Способы ведения монтажных работ и контроль за ними.
2. Разделения воздуха для производства газообразных кислорода и азота.
3. Особенности монтажа адсорберов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление монтажных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Экзамен

Билет № 25

1. Особенности монтажа поршневых компрессоров.
2. Классификация криогенного оборудования
3. Особенности монтажа масловлагоотделителей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки к экзамену

- **оценка «отлично»** - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

- **оценка «хорошо»** - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

- **оценка «удовлетворительно»** - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами рабочей программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

- **оценка «неудовлетворительно»** - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

МДК. 0102 «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства	зачет
1	Проверка приборов и приспособлений после монтажа оборудования	ОК 1 - ОК 10 ПК 1.1 - ПК 1.3	Устный опрос	
2	Испытание промышленного оборудования		Устный опрос	
	Выполнение пусконаладочных работ		Устный опрос	

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	1-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
2	2-Аттестация	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по разделам дисциплины
3	<i>Зачет</i>	Средство контроля усвоения учебного материала разделов дисциплины, организованное в письменном виде.	Вопросы по всем разделам дисциплины

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

19. Испытание машин.
20. Разбор приборов и приспособлений.
21. Проверка давления в цилиндрах, давления масла и топлива, воды, пара, подачи насоса, развиваемой мощности, грузоподъемности промышленного оборудования.
22. Методы и виды испытаний промышленного оборудования.
23. Подробное рассмотрение стендов.
24. Способы технического контроля при испытании промышленного оборудования.
25. Испытание и обкатка промышленного оборудования после монтажа.
26. Приведена диаграмма растяжения образца из малоуглеродистой стали.
27. Виды обкатки машин.
28. Процессы выполнения пусконаладочных работ.
29. Последовательность и средства контроля.
30. Схемы технологических процессов пусконаладочных работ.
31. Инструкции и правила проведения пусконаладочных работ.
32. Последовательная схема способов контроля.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Испытание оборудования под нагрузкой и в работе.
2. Проверка геометрической точности оборудования по ГОСТам.
3. Проверка кинематической точности оборудования.
4. Испытание оборудования на виброустойчивость.
5. Способы установки и закрепления оборудования на фундаменте.
6. Почему кроме проверки геометрической точности стандартами введена проверка оборудования на соответствие нормам жесткости?

Вопросы к I - й рубежной аттестации

21. Перечислите способы ведения монтажных работ.
22. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
23. Опишите гибкие подъемные элементы.
24. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
25. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
26. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.

27. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
28. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
29. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
30. Назовите основное оборудование мастерских
31. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
32. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
33. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
34. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
35. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
36. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
37. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
38. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
39. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
40. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Билеты к I - й рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 1

5. Перечислите способы ведения монтажных работ.
6. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
7. Опишите гибкие подъемные элементы.
8. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 2

5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
8. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 3

5. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
6. Назовите основное оборудование мастерских
7. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
8. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 4

5. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
6. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
7. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
8. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 5

5. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
6. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
7. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
8. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 6

5. Опишите гибкие подъемные элементы.
6. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
7. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
8. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 7

5. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
6. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
7. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
8. Назовите основное оборудование мастерских.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 8

5. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
6. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
7. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
8. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 9

5. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
6. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
7. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
8. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 10

5. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
6. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.
7. Перечислите способы ведения монтажных работ.
8. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 11

5. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
6. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
7. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
8. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 12

5. Перечислите способы ведения монтажных работ.
6. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
7. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
8. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 13

3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
5. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
6. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 14

5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
8. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 15

5. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
6. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
7. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
8. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 16

5. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
6. Назовите основное оборудование мастерских.
7. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
8. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 17

5. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
6. Опишите гибкие подъемные элементы.
7. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.
8. Приведите классификацию тормозов и их область применения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 18

5. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
6. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
7. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
8. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 19

5. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
6. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
7. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.
8. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 20

5. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
6. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
7. Назовите основное оборудование мастерских.
8. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 21

5. Опишите гибкие подъемные элементы.
6. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
7. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
8. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 22

5. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
6. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
7. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям.
8. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 23

5. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
6. Опишите гибкие подъемные элементы.
7. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
8. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 24

5. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
6. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
7. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
8. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация №1

Билет № 25

5. Перечислите способы ведения монтажных работ.
6. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
7. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
8. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы ко II-й рубежной аттестации

- 17.Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
- 18.Назовите порядок сборки клиноременных передач.
- 19.Приведите способы соединения трубопроводов
- 20.Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
- 21.Назовите порядок сборки червячных передач.
- 22.Назовите основные параметры червячных передач
- 23.Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
- 24.Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
- 25.Опишите технологический процесс сборки элеватора.
26. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
27. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
28. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
29. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
30. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
31. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
32. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Билеты ко II-й рубежной аттестации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 1

5. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
6. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
7. Приведите способы соединения трубопроводов
8. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 2

5. Назовите порядок сборки червячных передач.
6. Назовите основные параметры червячных передач
7. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
8. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 3

5. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
6. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
7. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
8. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 4

5. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
6. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
7. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
8. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 5

5. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
6. Расчет валов на кручение.
7. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
8. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 6

5. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
6. Расчет валов на кручение.
7. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
8. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 7

5. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
6. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
7. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
8. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 8

5. Приведите способы соединения трубопроводов.
6. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
7. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
8. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 9

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
7. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
8. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 10

5. Назовите порядок сборки червячных передач.
6. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
7. Расчет валов на кручение.
8. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 11

5. Назовите основные параметры червячных передач
6. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
7. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
8. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 12

5. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
6. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
7. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
8. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 13

5. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
6. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
7. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
8. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 14

5. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
6. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
7. Расчет валов на кручение.
8. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 15

5. Приведите способы соединения трубопроводов.
6. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
7. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
8. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 16

5. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
6. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
7. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
8. Опишите технологический процесс сборки элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 17

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Назовите порядок сборки червячных передач.
7. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
8. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 18

5. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
6. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.
7. Назовите основные параметры червячных передач.
8. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 19

5. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
6. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
7. Приведите способы соединения трубопроводов.
8. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 20

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Назовите порядок сборки червячных передач.
7. Назовите основные параметры червячных передач.
8. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 21

5. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
6. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
7. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
8. Расчет валов на кручение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 22

5. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
6. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
7. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
8. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 23

3. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
4. Приведите способы соединения трубопроводов.
5. Расчет валов на кручение.
6. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 24

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Назовите порядок сборки червячных передач.
7. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
8. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 25

5. Назовите основные параметры червячных передач.
6. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
7. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
8. Опишите технологический процесс сборки элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Аттестация № 2

Билет № 26

5. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
6. Назовите порядок сборки червячных передач.
7. Назовите основные параметры червячных передач.
8. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Вопросы к зачету

41. Перечислите способы ведения монтажных работ.
42. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
43. Опишите гибкие подъемные элементы.
44. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
45. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
46. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
47. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
48. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
49. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
50. Назовите основное оборудование мастерских
51. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
52. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
53. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
54. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.
55. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
56. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

57. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
58. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.
59. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
60. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.
61. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
62. Назовите порядок сборки клиноременных передач.
63. Приведите способы соединения трубопроводов
64. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.
65. Назовите порядок сборки червячных передач.
66. Назовите основные параметры червячных передач
67. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
68. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.
69. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
70. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.
71. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
72. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.
73. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
74. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.
75. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
76. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.
77. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
78. Расчет валов на кручение.
79. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
80. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 1

3. Перечислите способы ведения монтажных работ.
4. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 2

3. Опишите гибкие подъемные элементы.
4. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 3

3. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.
4. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 4

3. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.
4. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 5

3. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.
4. Назовите основное оборудование мастерских

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 6

3. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.
4. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 7

3. Приведите классификацию тормозов и их область применения.
4. Назовите критерии выбора электродов при электродуговой сварке.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 8

3. Опишите подготовку деталей к электродуговой сварке.
4. Составьте технологический процесс сборки разъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 9

3. Назначение полиспастов. Приведите их классификацию. Схемы полиспастов.
4. Составьте технологический процесс сборки неразъемных подшипников качения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 10

3. Назовите причины неуравновешенности быстровращающихся деталей и узлов.
4. Способы устранения неуравновешенности деталей и узлов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 11

3. Опишите устройство и принцип действия зубчатого останова.
4. Назовите порядок сборки клиноременных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 12

3. Приведите способы соединения трубопроводов
4. Опишите устройство и принцип действия роликового останова.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 13

3. Назовите порядок сборки червячных передач.
4. Назовите основные параметры червячных передач

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 14

3. Начертите схемы соединения трубопроводов на длинной и короткой резьбе.
4. Приведите классификацию домкратов. Начертите схему винтового домкрата.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 15

3. Опишите технологический процесс сборки элеватора.
4. Расскажите порядок проведения испытания собранного элеватора.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 16

3. Укажите основные элементы и принцип действия электромагнита.
4. Опишите технологический процесс сборки цепных передач.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 17

3. Укажите достоинства и недостатки втулочных цепей.
4. Укажите способы разметки вспомогательных монтажных осей.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 18

3. Перечислите основные операции при сооружении фундаментов.
4. Сборка валов. Основные операции при сборке. Проверка соосности валов.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 19

3. Центровка и опробывание насосов. Регулирование параметров.
4. Расчет валов на кручение.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 20

3. Сборка жестких муфт. Способы соединения муфт с валами.
4. Монтаж кожухотрубного подогревателя. Последовательность монтажа.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 21

3. Назовите основные элементы грузоподъемных машин и механизмов.
4. Опишите гибкие подъемные элементы.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 22

3. Опишите способы хранения оборудования. Перечислите виды консервантов.
4. Укажите порядок консервации промышленного оборудования.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 23

3. Назовите виды блоков грузоподъемных машин. Приведите основные схемы.
4. Назовите последовательность сборки многоболтовых соединений.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 24

3. Назовите требования к собранным резьбовым соединениям
4. Перечислите состав основных цехов мастерских промышленных предприятий.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 25

3. Назовите основное оборудование мастерских.
4. Опишите виды и область применения грузозахватных устройств.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова»

Факультет среднего профессионального образования

Дисциплина «Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования»

Группа ____ - МОРП (9) Семестр ____ Зачет

Билет № 26

3. Назовите виды фундаментных и анкерных болтов
4. Приведите классификацию тормозов и их область применения.

Преподаватель _____ А.А. Хаджиев

Председатель ПЦК _____ З.Р. Чапалаев

Критерии оценки к зачёту

- «**зачтено**» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания рабочей программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

- «**не зачтено**» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания рабочей программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.